BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM

Manual de Instruções

Jun-2012

INDICE

1.0 - IMPORTANTE

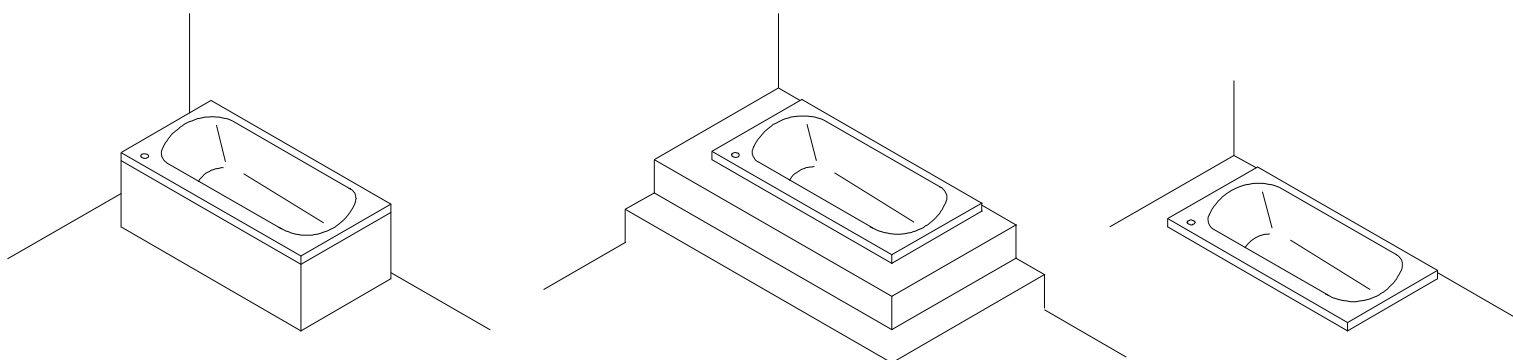
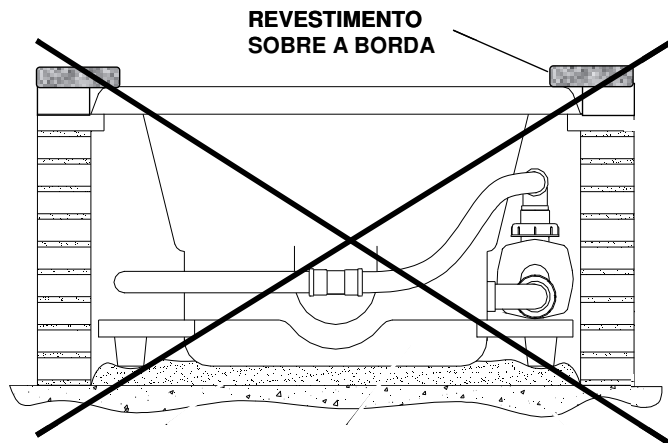
Leia com atenção este Manual de Instruções antes de instalar a banheira.
Este produto foi cuidadosamente testado, inspecionado e embalado em nossa fábrica.
Qualquer dano existente quando de seu recebimento é de inteira responsabilidade da transportadora, à qual deverá ser feita a reclamação.
Este manual se aplica aos modelos da tabela abaixo:

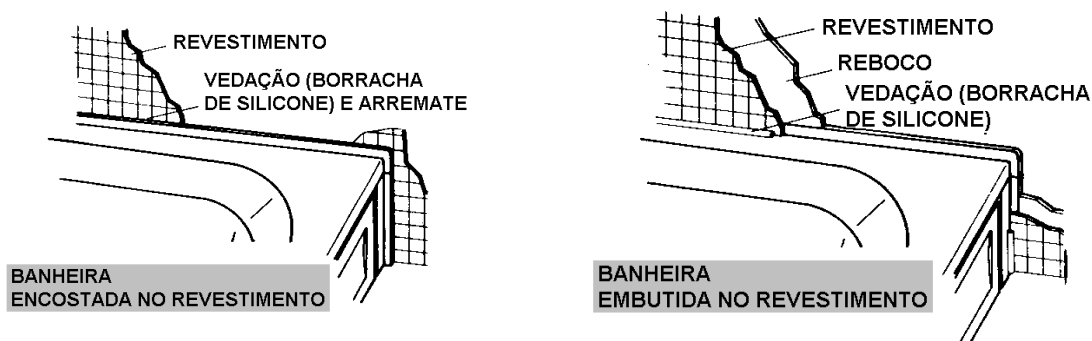
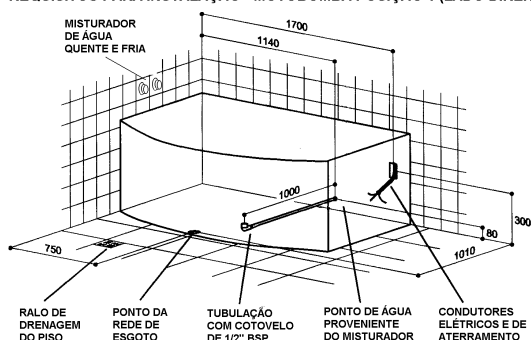
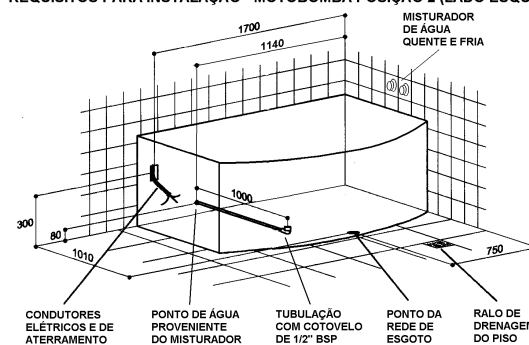
LINHA	MODELO
AMEA	AA183122A
AMIGA	AM18392A
AURA	AR183153
BELLA	BE17079A
	BE16586A
	BE18393A
	BE183113A
	BE15079HA
	BE16586HA
	BE1839HA
	BE183113HA
BIANCA	BC184123A
BIONDA	BI152152G2
	BI152152G4
CARINA	CA15287A
	CA18281A
CARINA DUPLA	CA182141
CETRA	CE140120
	CE160130A
	CE180130A
CIPREA	CP183122A
CORTINA	CT183R
DHARMA	DH135135A
ESPREE	EP15381A
ESPREE	EP15391A

LINHA	MODELO
EURA	EA15091A
	EA16591A
	EA18391A
EURA CANTO	EC152152A
EURA DUPLA	EA183120A
EUROPE	EU184112
FIORE	FR173173
FONTANA	FT183183
GINA	GN17998A
KAPSIS	KP12079G1
LUXURA	LX181R
MAUREA	MA181160
MYSIA	MY15079G1A
	MY16586G1A
	MY18393G1A
	MY183113G1A
	MY15079G2A
	MY16586G2A
	MY18393G2A
	MY183113G2A
PAOLA	PL150RG2
	PL150RG4

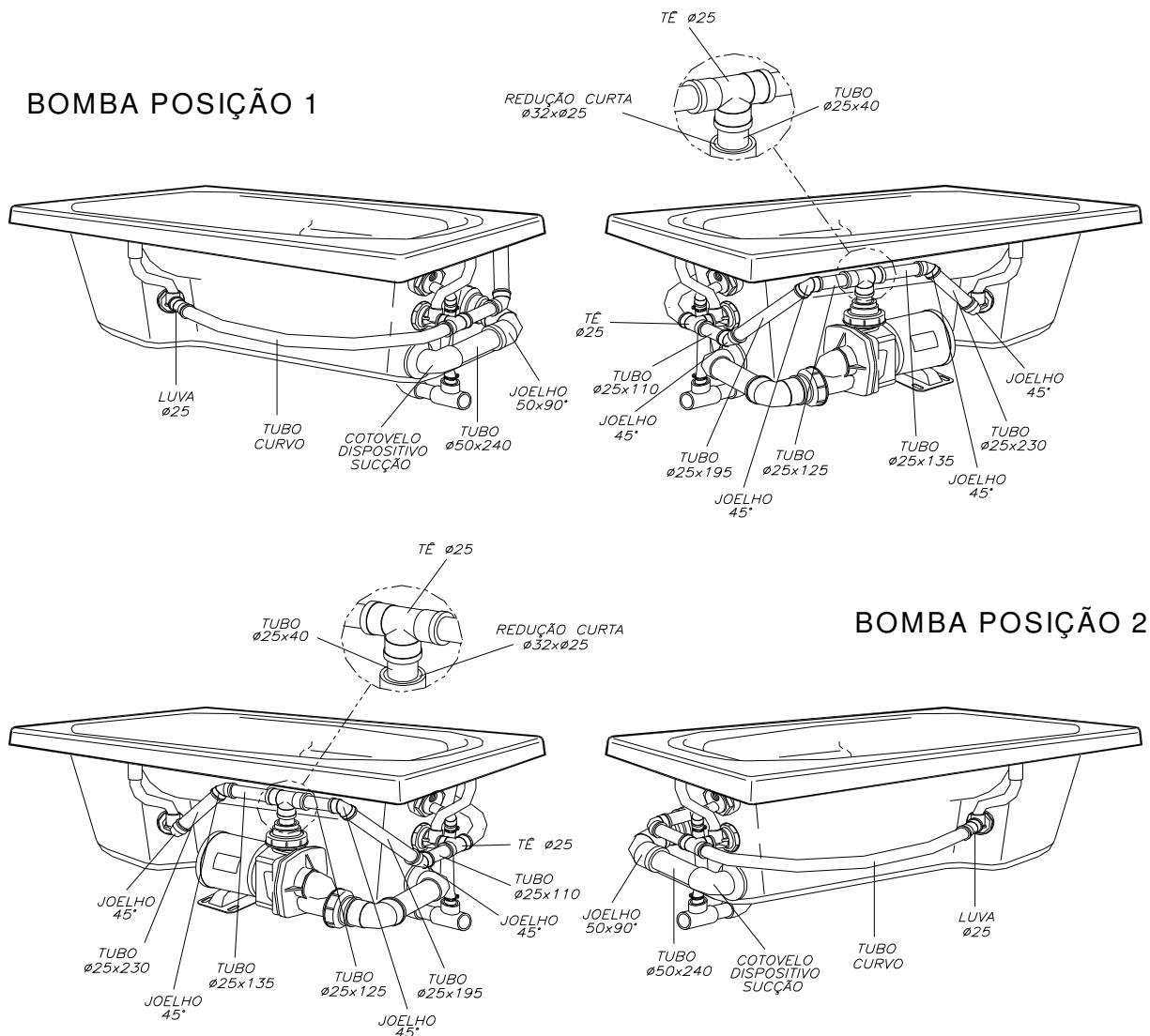
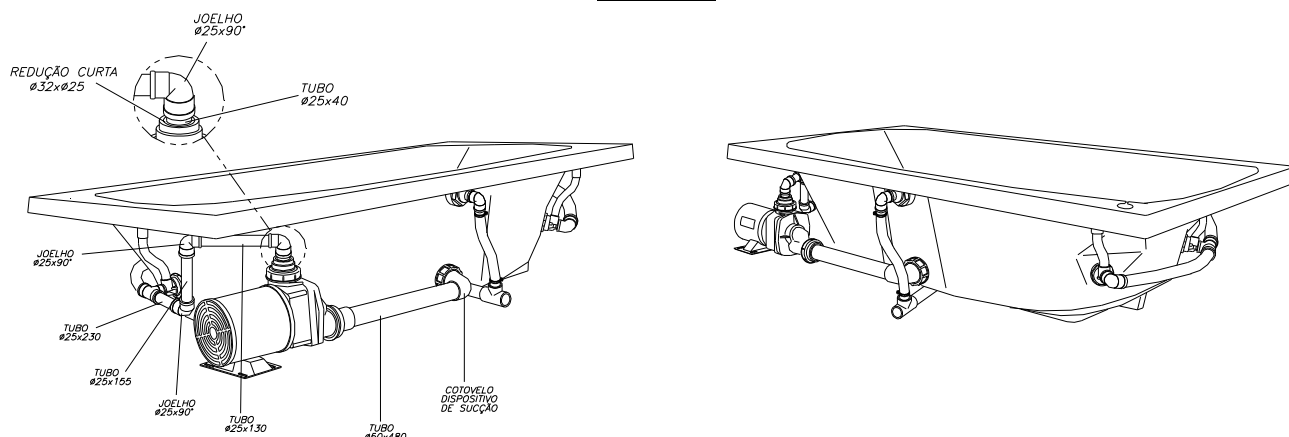
LINHA	MODELO
REGINA	RG14090G2
	RG15090G2
	RG16090G2
	RG17090G2
	RG18090G2
	RG14090G4
	RG15090G4
	RG16090G4
	RG17090G4
	RG18090G4
SPAZIA	SP14075A
	SP15075A
	SP16075A
	SP17075A
	SP18075A
	SP14090A
	SP15090A
	SP16090A
	SP17090A
	SP18090A
VANTAGE	VT13688
	VT15288
	VT16592
	VT18292

2.0 - TIPOS DE INSTALAÇÃO E PRÉ-REQUISITOS

É recomendado que as banheiras sejam instaladas acima do piso, sendo que alguns modelos podem ser instalados embutidos em pisos elevados ou dentro de rebaixos (instalação tipo ilha). A banheira AMEA , FIORE e CIPREA destinam-se exclusivamente para instalação acima do piso.
O revestimento ao redor da banheira (piso ou beirada) pode ser colocado **sob** a borda da banheira e utilizada borracha de silicone para vedar essa junção.

Não é recomendado instalação de banheiras com **revestimentos sobre a borda** tipo mármores, granito, madeira, pastilhas decorativas, pisos, azulejos, porcelanatos, e outros tipos de revestimento (conforme figura abaixo), pois impossibilita manutenções futuras gerando inclusive danos materiais ao seu proprietário.

IMPORTANTE: É proibida a colocação de revestimento sobre a borda da banheira. Qualquer instalação desta forma é de inteira responsabilidade do cliente e anula a garantia de produto.

Devem ser previstos pontos para conexão com as redes elétrica, hidráulica e de esgoto situados em locais convenientes em relação às posições, mostradas nos desenhos das banheiras, da motobomba, da bica de alimentação e da conexão para esgoto.
A banheira FIORE permite dois tipos de acabamento: com a borda encostada nas paredes acabadas (necessitando um arremate além da vedação) ou com a borda embutida no revestimento das paredes conforme ilustração abaixo.

A banheira CIPREA pode ser instalada, como se fosse um aparelho eletrodoméstico, em ambientes com o piso e as paredes já acabados, devendo ser previstos pontos para conexão com as redes elétrica, hidráulica e de esgoto e um sistema para drenagem do piso ao seu redor conforme figura abaixo. No caso de construções do tipo “dry wall”, a tomada de esgoto pode ser feita na parede, próxima ao piso. Deverá ser previsto espaço suficiente, tanto na parte frontal como na extremidade em que está localizada a motobomba, para possibilitar efetuar a instalação e eventual manutenção.

2.1 - LOCALIZAÇÃO DA MOTOBOMBA E BLOWER (OPCIONAL)

O conjunto motobomba já vem montado na base da banheira sobre coxins de borracha (exceto para as banheiras MYSIA G1 e KAPSIS G1). Para alguns modelos há opções para a posição de montagem da motobomba.
A bomba pode ser removida da posição fornecida para outra mais conveniente, desde que seja instalada a uma distância de até 3 metros da banheira e fique abaixo do nível da água da banheira, mas em altura que permita sua drenagem. O instalador será o responsável pelas alterações realizadas.
Os tubos e conexões fornecidos possibilitam instalar a bomba nas posições sugeridas nos desenhos de dimensões e de acordo com os esquemas de montagem da tubulação.
Faça a montagem da tubulação conforme ilustração a seguir correspondente ao modelo da banheira e à posição escolhida para a motobomba.
Se for o caso, corte em pedaços, com os comprimentos indicados na ilustração abaixo, o tubo reto Ø25 mm fornecido. Cole com adesivo para PVC.
Encha a banheira e verifique se há vazamentos.

KAPSIS

MYSIA

2.1.1 - OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1) O motor e dispositivos de hidroterapia requerem uma abertura de cerca de 10 cm² de área para suprimento de ar.
2) Deve-se deixar uma área livre suficiente para garantir o acesso à motobomba e à caixa de comando (banheiras com aquecedor), bem como para a colocação e remoção de painéis para fechamento lateral (se forem utilizados). É conveniente também prever fácil acesso para eventual manutenção da instalação hidráulica e da cromoterapia (se houver).

3.0 - INSTALAÇÃO DA BANHEIRA

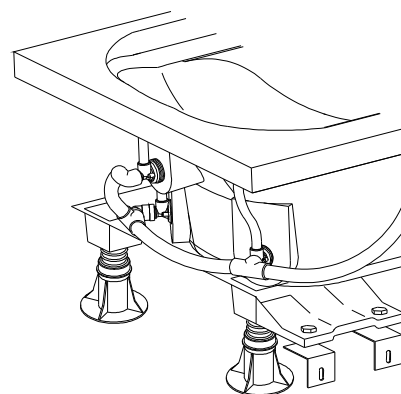
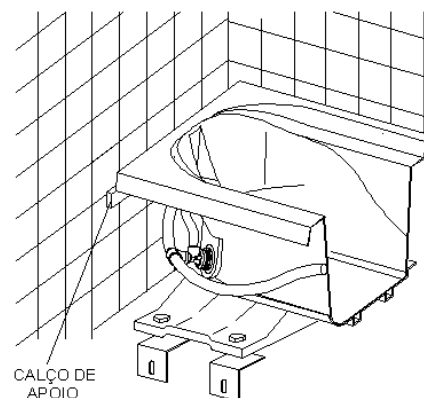
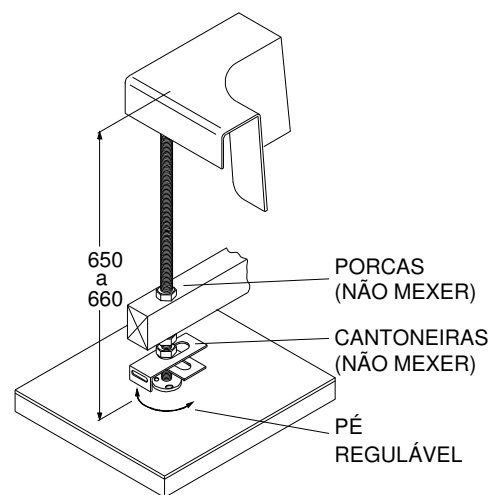
IMPORTANTE: Durante a instalação e até a conclusão da obra, deve-se proteger a face interna da banheira para evitar que o material de revestimento (acrílico ou gel coat) entre em contato com os materiais de construção (cal, gesso, cimento, tintas, argamassa etc.) que podem danificá-lo. Não mantenha a banheira permanentemente cheia de água.

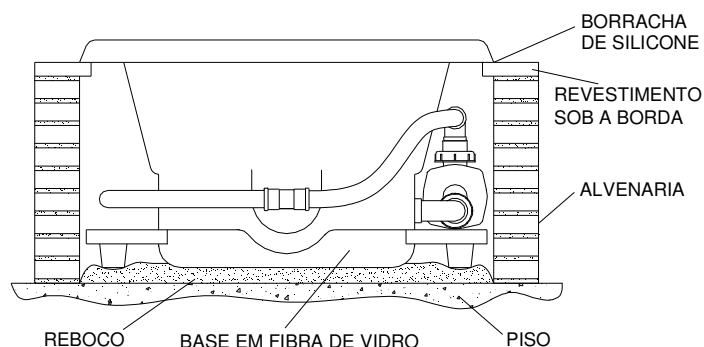
CUIDADO: Uma instalação elétrica mal executada, a não instalação de dispositivo DR e a falta de aterramento podem causar choque elétrico. Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Todos os elementos metálicos (tais como corrimãos, janelas, portas) situados nas proximidades da banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) e aterrados.
Interruptores, tomadas de força e caixas de passagem devem ser situados fora de uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Se estiverem localizados a menos de 3 m da banheira, suas linhas elétricas devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade.

CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar e nem o dispositivo DR antes da instalação ter sido totalmente concluída.

3.1 - ASSENTAMENTO DA BANHEIRA

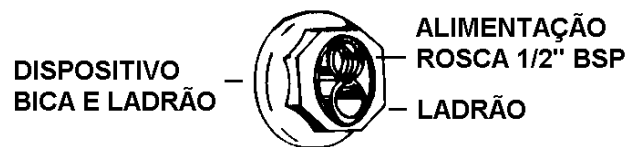
A banheira deve ser assentada verificando-se pela borda superior se ela está nivelada.

BANHEIRA COM PÉS EM TERMOPLÁSTICO:
Nivele a banheira girando manualmente os pés reguláveis. Trave-os. Não mexa nas porcas e nem nas cantoneiras de fixação dos painéis para fechamento lateral. Observar e regular o pé situado no centro do fundo da banheira.

Para instalação em banheiros já acabados, é recomendada a fixação de calços de apoio nas paredes sob as bordas da banheira.

BANHEIRA CIPREA:
Monte uma tubulação de cobre de 15 mm de diâmetro e 1000 mm de comprimento, com isolação térmica, tendo na extremidade um cotovelo com rosca fêmea 1/2" BSP, no ponto para conexão com a tubulação proveniente do misturador de água quente e fria, conforme mostrado na figura de pré-requisitos. Coloque a banheira em sua posição definitiva e nivele-a girando manualmente os pés reguláveis conforme figura abaixo. Não mexa nas porcas montadas nos tirantes e nem nas cantoneiras de fixação dos painéis para fechamento lateral. Não esqueça de regular o pé situado no centro do fundo da banheira.

DEMAIS BANHEIRAS: Utilize reboco sob a base em fibra de vidro para nivelar e fixar a banheira na posição correta. A BORDA NÃO DEVE SUPORTAR TODO O PESO DA BANHEIRA.

IMPORTANTE: É proibida a colocação de revestimento sobre a borda da banheira. Qualquer instalação desta forma é de inteira responsabilidade do cliente e anula a garantia de produto.

3.2 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

3.2.1 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Instale um misturador de água quente e fria nas paredes adjacentes ou monte-o sobre a própria banheira.

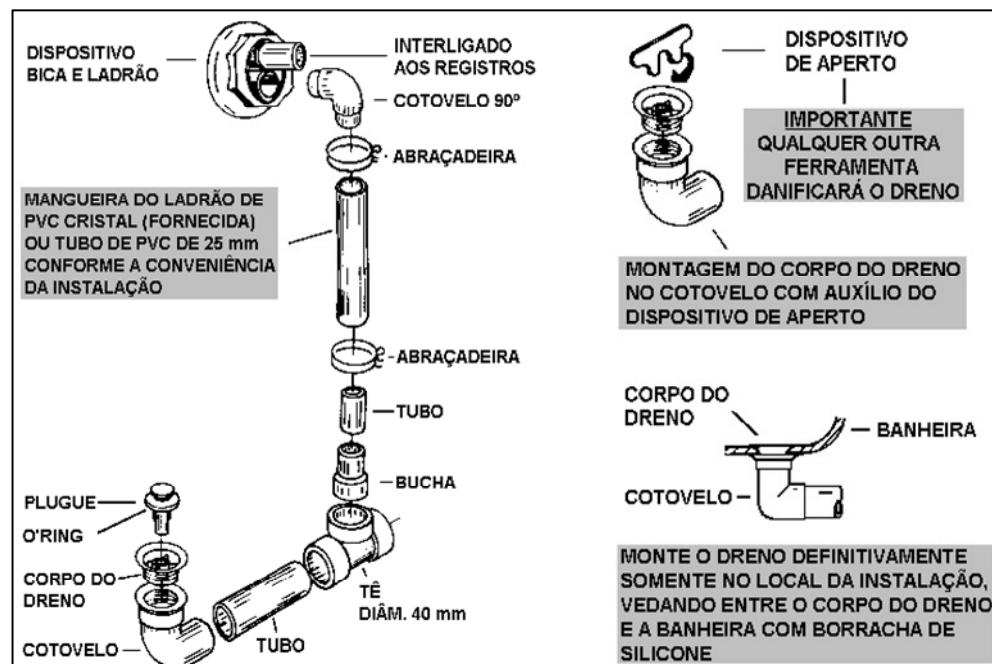
O abastecimento de água pode ser feito pelo dispositivo bica-ladrão ou outra bica, conforme escolha do proprietário. Conecte a tubulação proveniente do misturador ao bocal roscado do dispositivo bica-ladrão. Se for utilizada outra bica, feche o bocal com um plugue de 1/2" BSP.
Nas banheiras FIORE e FONTANA, o abastecimento de água é feito através do Water Rainbow que está interligado à ducha manual. Conecte a tubulação proveniente do misturador de água quente e fria ao bocal do conector, dotado de rosca fêmea 1/2" BSP, instalado na tubulação de interligação.
Deve ser utilizada apenas água limpa da rede hidráulica para seu funcionamento.

Para banheiras com opcional **KIT DUCHA**, a conexão com a rede hidráulica deve ser realizada conforme informações de instalação do kit ducha (Ver 5.4.1)

3.2.2 - ESGOTO

O ladrão e o dreno devem ser montados no local da instalação.
Escolha a direção mais conveniente para a saída do cotovelo.
Utilize somente o dispositivo de aperto ao montar o corpo do dreno no cotovelo, pois o uso de outra ferramenta poderá danificá-lo.
Monte o dreno e vede com selante de borracha silicone entre o corpo do dreno e a banheira, retirando o excesso com uma flanela seca. Nunca use solventes.
Interligue o dreno com o ladrão utilizando adesivo para tubulação de PVC nas peças soldáveis.

DISPOSITIVO BICA E LADRÃO
INTERLIGADO AOS REGISTROS
COTOVELO 90°
ABRAÇADEIRA
MANGUEIRA DO LADRÃO DE PVC CRISTAL (FORNECIDA) OU TUBO DE PVC DE 25 mm CONFORME A CONVENIÊNCIA DA INSTALAÇÃO
ABRAÇADEIRA
TUBO
BUCHA
PLUGUE
O'RING
CORPO DO DRENO
COTOVELO
TUBO
TÊ DIÂM. 40 mm
DISPOSITIVO DE APERTO
IMPORTANTE QUALQUER OUTRA FERRAMENTA DANIFICARÁ O DRENO
MONTAGEM DO CORPO DO DRENO NO COTOVELO COM AUXÍLIO DO DISPOSITIVO DE APERTO
CORPO DO DRENO
BANHEIRA
COTOVELO
MONTE O DRENO DEFINITIVAMENTE SOMENTE NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, VEDANDO ENTRE O CORPO DO DRENO E A BANHEIRA COM BORRACHA DE SILICONE

Para a conexão da descarga do ladrão e do dreno da banheira, deve ser previsto um ponto da rede de esgoto, dotado de tubulação de 40 mm de diâmetro. Essa tubulação de esgoto deverá ser dotada de sifão ou ser proveniente de uma caixa sifonada.

É recomendado instalar um sistema para drenagem do piso ao redor da banheira, pois a água derramada durante sua utilização poderá constituir-se num risco de escorregões e acidentes.
Para as banheiras MYSIA G1 e KAPSIS G1, interligue o dreno com o ladrão utilizando tubulação de PVC marrom (não fornecida).

3.3 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As banheiras de hidromassagem Jacuzzi são aparelhos de classe I, devendo ser instaladas de forma fixa e estável e serem ligadas de forma permanente à rede elétrica.
A instalação elétrica deve ser realizada por profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e Normas Técnicas vigentes. Especificamente a Norma Técnica NBR5410 da ABNT estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para o projeto dessa instalação elétrica.

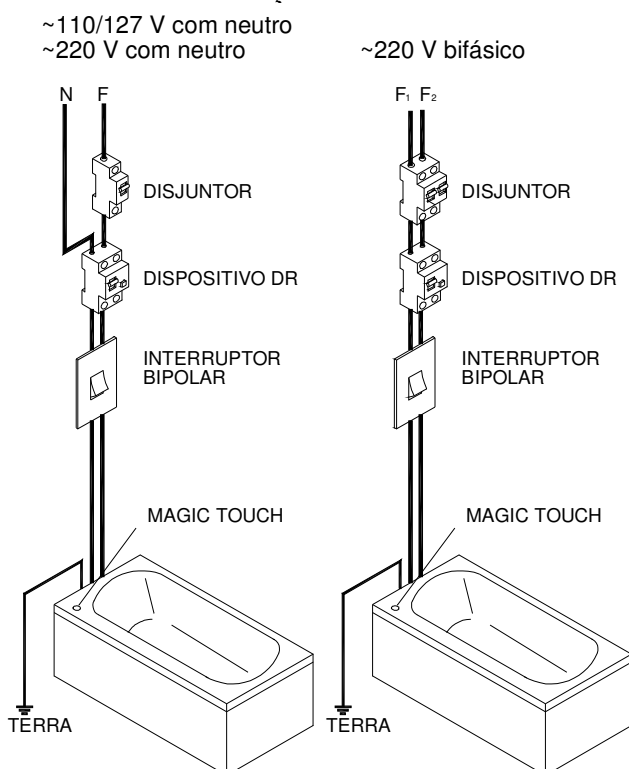
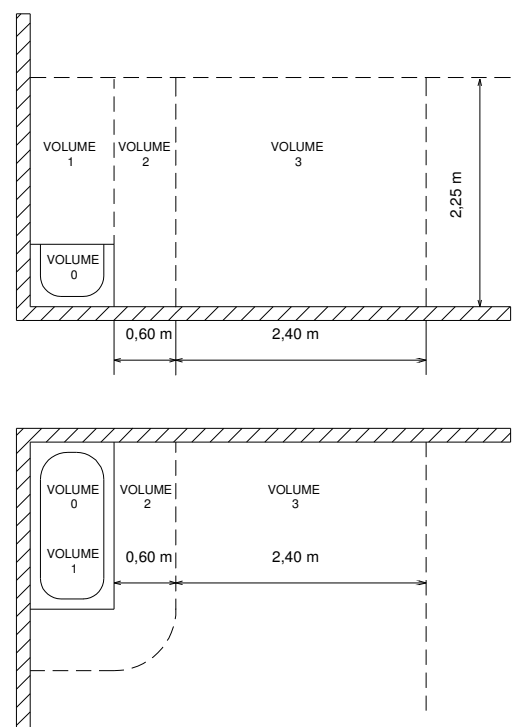
ATENÇÃO: O instalador da banheira deverá deixar uma área suficiente para garantir o acesso à motobomba e à caixa de comando (se houver).

3.3.1 REQUISITOS - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO / VOLUMES DE PROTEÇÃO

Providencie uma linha elétrica, independente das demais desde o quadro geral de distribuição, com capacidade de acordo com a tabela, dotada de disjuntores, de um dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial-residual nominal não superior a 30 mA) e de um interruptor bipolar, que assegure o desligamento total da alimentação, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335-1.

A instalação deve ser feita utilizando 3 condutores dimensionados de acordo com a Norma Técnica NBR5410 da ABNT, sendo um deles destinado ao aterramento da banheira (Ver tabela de dimensionamento de disjuntores e cabos elétricos).

O condutor de aterramento deverá estar conectado a um sistema de aterramento adequado. Por sistema de aterramento adequado entende-se aquele que satisfaz à Norma NBR5410 da ABNT, constituído pela armadura das fundações da edificação ou por eletrodos de aterramento.

<u>VOLUMES DE PROTEÇÃO:</u> Esse interruptor deve garantir uma abertura dos contatos de pelo menos 3 mm e deverá estar situado fora dos Volumes 0, 1 e 2 previstos pelas Normas, ou seja, além de uma superfície horizontal a mais de 60 cm da banheira

VOLUMES DE PROTEÇÃO

Dimensionamento de disjuntores e cabos elétricos:

BANHEIRA	TENSÃO	DISJUNTOR	SEÇÃO DO CABO
SEM AQUECEDOR	220 V	10 A	2,5mm²
	127 V	15 A	2,5mm²
COM AQUECEDOR *	220 V	40 A	6,0mm²

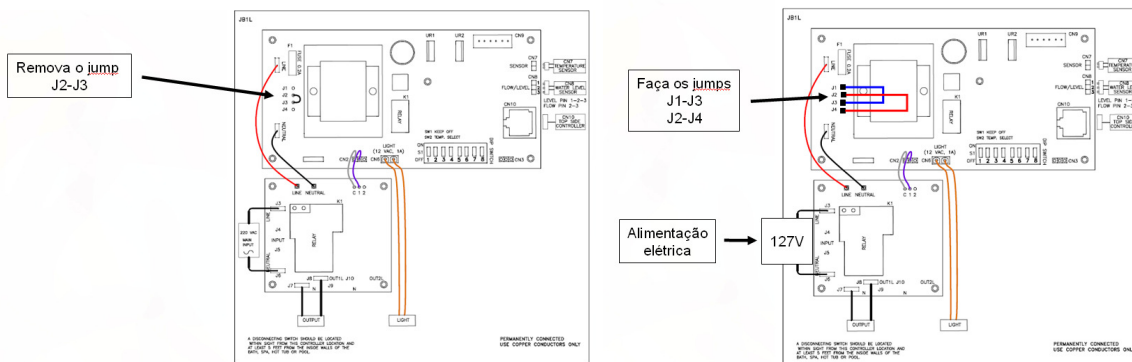
* O interruptor pode ser substituído por um contator, com capacidade de 40A, comandado por um interruptor simples.

3.3.2 - CONEXÃO COM A LINHA ELÉTRICA

<u>Banheiras sem aquecedor</u>:

- Com acionamento pneumático (Magic touch) - As banheiras vêm conectadas da fábrica de forma adequada para redes de energia elétrica monofásicas, 220 V.
Para conexão em tensão de <u>127V</u>, deve ser alterado o esquema de ligação por profissional capacitado, conforme indicado no diagrama que se encontra no interior da caixa de ligação do motor.

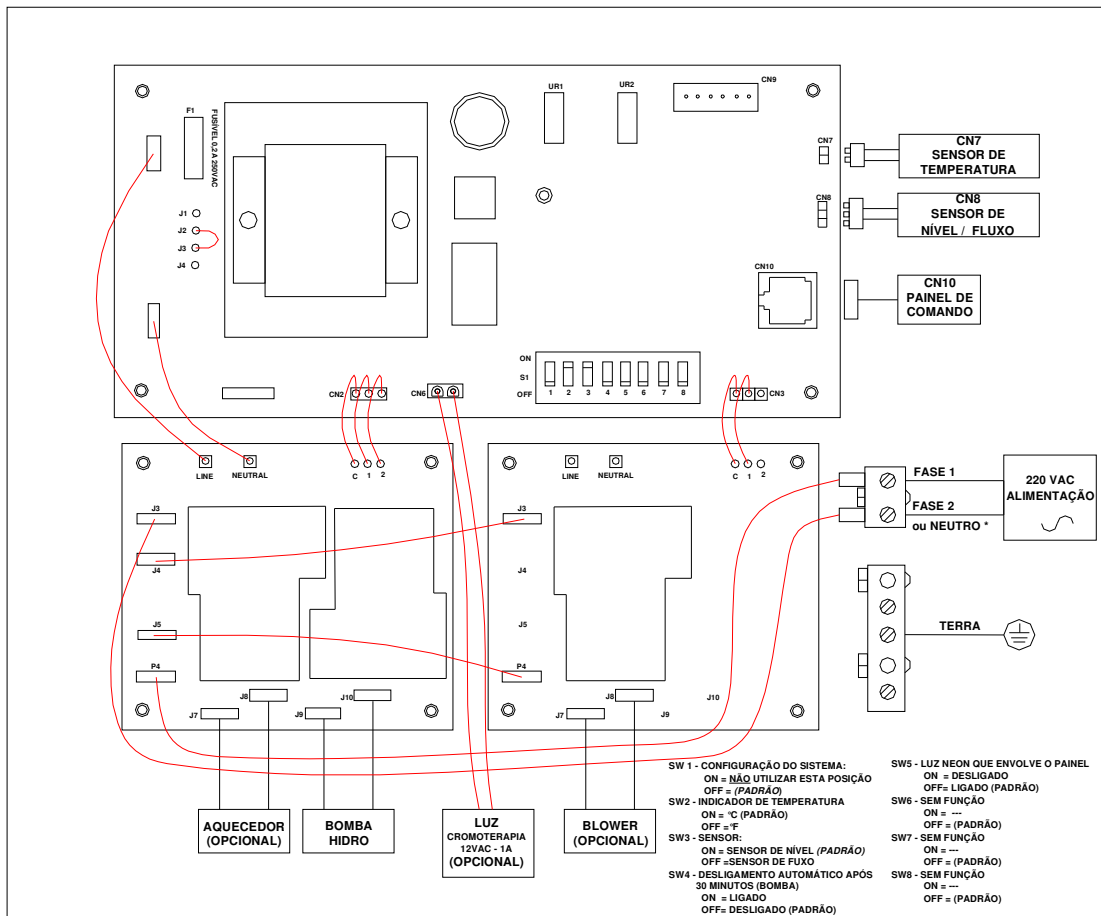
- Com cromoterapia (painel de controle) - As banheiras vêm conectadas da fábrica de forma adequada para redes de energia elétrica monofásicas, 220 V.
Para conexão em tensão de <u>127V</u>, devem ser alterados por profissional capacitado:

a) O esquema de ligação do motor, conforme indicado no diagrama que se encontra no interior da caixa de ligação do motor;
b) Adequar o quadro de comando (placa eletrônica) conforme abaixo. Para isto é necessário a abertura da tampa do quadro de comando e efetuar a alteração de jumps conforme abaixo, e recomenda-se que esta alteração seja realizada por assistente técnico autorizado Jacuzzi.

<u>Banheiras com aquecedor</u>: São destinadas exclusivamente para tensão de 220V.

CUIDADO: Uma instalação elétrica mal executada, a não instalação de dispositivo DR e a falta de aterramento podem causar choque elétrico. Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Todos os elementos metálicos (tais como corrimãos, janelas, portas) situados nas proximidades da banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) e aterrados.
Interruptores, tomadas de força e caixas de passagem devem ser situados fora de uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Se estiverem localizados a menos de 3 m da banheira, suas linhas elétricas devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade.

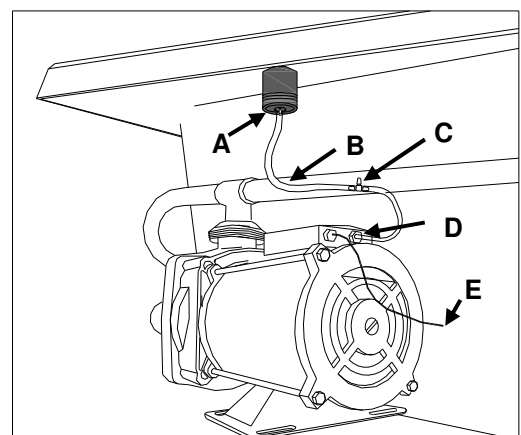
CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar e nem o dispositivo DR antes da instalação ter sido totalmente concluída.

3.3.3 - DIAGRAMA ELÉTRICO

Para a ligação das banheiras com painel de controle, é necessário abrir o quadro de comando e realizar a ligação elétrica conforme diagrama elétrico abaixo:

3.3.4 - INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO MYSIA G1 e KAPSIS G1

As banheiras Mysia G1 e Kapsis G1 são fornecidas com a bomba avulsa conectada para redes de energia elétrica monofásicas 220V, 60Hz e requerem instalação do sistema de acionamento pneumático conforme mostrado na ilustração abaixo. O botão de acionamento já segue fixado na banheira e os demais componentes (Te, mangueira cristal e o interruptor) são fornecidos embalados em um saco plástico, junto com os demais componentes para montagem, dentro da embalagem da banheira.

- Corte 20cm de comprimento da mangueira cristal (B);
- Interligue este trecho de mangueira entre o interruptor (D) (que se encontra na tampa da caixa de ligação) com o “Te” (C);
- Use o restante da mangueira (B) para fazer a conexão entre a outra extremidade do “Te” (C) e o Botão de acionamento (A).

A - Botão de acionamento;
B - Mangueira cristal;
C - Te;
D - Interruptor pneumático;
E - Cabos para conexão (fases e terra)
NOTA: A mangueira (B) é fixada por encaixe, não é necessário utilizar nenhum tipo de cola, vedação ou presilha.

4.0 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Remova todos os resíduos de construção e limpe a banheira antes de colocá-la em funcionamento.

IMPORTANTE

Leia com atenção as informações a seguir antes de utilizar a banheira.
Certifique-se de que este produto tenha sido devidamente instalado de acordo com as Instruções anteriores antes de utilizá-lo.

CUIDADO: Uma instalação elétrica mal executada, a não instalação de dispositivo DR e a falta de aterramento podem causar choque elétrico. Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Todos os elementos metálicos (tais como corrimãos, janelas, portas) situados nas proximidades da banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) e aterrados.
Interruptores, tomadas de força e caixas de passagem devem ser situados fora de uma superfície vertical distante 60 cm da banheira. Se estiverem localizados a menos de 3 m da banheira, suas linhas elétricas devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade.
Não utilize aparelhos elétricos como televisores, rádios, telefones etc., conectados à rede elétrica, a menos de 1,5 m da banheira.

CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar e nem o dispositivo DR antes da instalação ter sido totalmente concluída.

1) BANHEIRA SEM AQUECEDOR

Feche o dreno e encha a banheira até os dispositivos de hidroterapia ficarem totalmente submersos e até abaixo da bica e ladrão. **Pode ocorrer vazamento de água se a banheira for enchida demasiadamente, ou seja, até um nível acima da bica-ladrão.**
Regule os registros de água quente e fria para ajustar a temperatura da água de abastecimento.

NÃO ABASTEÇA A BANHEIRA COM ÁGUA ACIMA DE 40 °C PARA EVITAR QUEIMADURAS NOS USUÁRIOS E DANOS AO EQUIPAMENTO.

ATENÇÃO: A temperatura da água do banho nunca deve exceder 40 °C. Temperaturas acima de 40 °C e períodos prolongados de banho podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la. Temperaturas entre 38 °C e 40 °C são consideradas seguras para adultos saudáveis. Antes de entrar na banheira o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.

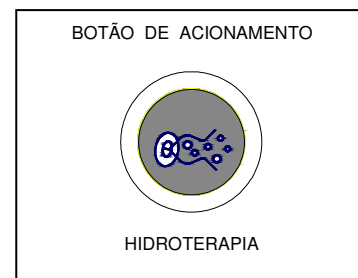
Não adicione produtos que possam causar ESPUMA EXCESSIVA.

FUNCIONAMENTO

- Ligue a bomba, pressionando o botão de acionamento da HIDROTERAPIA, sendo, botão Pneumático (se equipada com Magic touch) ou a tecla bomba do painel de controle.

- Embora as bombas Jacuzzi possam operar sem água, evite que essa condição anormal ocorra, pois haverá consumo desnecessário de energia e risco de acidentes.

- Se durante o banho houver necessidade de reaquecer a água da banheira, abra o registro de água quente conforme for necessário.

- Para desligar a hidroterapia pressione novamente o botão de acionamento da HIDROTERAPIA.

2) BANHEIRA COM AQUECEDOR

Feche o dreno e encha a banheira até os dispositivos de hidroterapia ficarem totalmente submersos e até abaixo da bica e ladrão. **Pode ocorrer vazamento de água se a banheira for enchida demasiadamente, ou seja, até um nível acima da bica-ladrão.**

Não adicione produtos que possam causar ESPUMA EXCESSIVA.

FUNCIONAMENTO

- Ligue a bomba, pressionando a tecla para o funcionamento da hidroterapia. Para desligar a bomba, pressione novamente a tecla .

- Detalhes de funcionamento do aquecedor, consultar capítulo 5.2.

ATENÇÃO: A temperatura da água do banho nunca deve exceder 40 °C. Temperaturas acima de 40 °C e períodos prolongados de banho podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la. Temperaturas entre 38 °C e 40 °C são consideradas seguras para adultos saudáveis. Antes de entrar na banheira o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.

ATENÇÃO: Embora a banheira seja dotada de um sensor de nível que impede sua operação sem água ou se a sua quantidade for insuficiente, recomendamos não tentar acionar a bomba de hidroterapia e o aquecedor se o nível da água não estiver acima dos dispositivos de hidroterapia.

ATENÇÃO: O sensor de nível poderá interromper o funcionamento da hidroterapia, por abaixamento do nível da água, se o usuário levantar-se da banheira durante o banho.

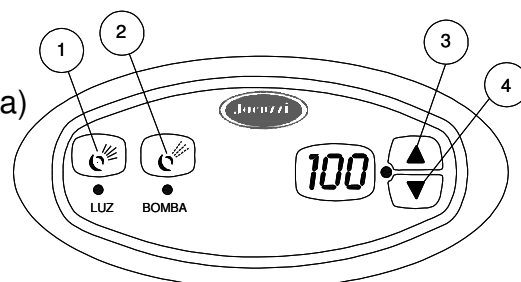
ATENÇÃO: A banheira é dotada de um sistema de proteção que interromperá o funcionamento do aquecedor se ocorrer falha dos sensores de nível e de temperatura. O aquecedor só voltará a operar após o sistema de proteção ser rearmado por técnico habilitado conforme prevêem as Normas Técnicas.

5.0 - ACESSÓRIOS E OPCIONAIS

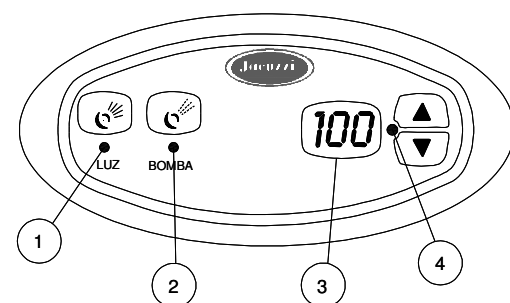
5.1 - PAINEL DE CONTROLE

O Painel de Controle possibilita acionar e/ou ajustar as operações da banheira.

TECLAS

Tecla 1 - Liga / Desliga / Altera a iluminação (com cromoterapia)
Tecla 2 - Liga / Desliga a bomba de Hidromassagem
Tecla 3 - Aumenta a temperatura programada da água *
Tecla 4 - Diminui a temperatura programada da água *
* Banheiras com aquecedor

3

LEDS

Os leds indicam que está acionado e em funcionamento:
LED 1 - Iluminação (cromoterapia)
LED 2 - Bomba de hidromassagem
LED 3 - Indicador de temperatura e mensagens
LED 4 - Aquecedor

MENSAGENS DO DISPLAY:
LL: Baixo nível da água ou falha no sensor de nível para funcionamento do sistema;
Er: Falha no sensor de temperatura

OBSERVAÇÕES:
- O indicador de temperatura permanecerá ligado enquanto a banheira estiver energizada;
- A luz azul neon que envolve o painel permanecerá ligada enquanto a banheira estiver energizada.

5.2 - AQUECEDOR

DETALHES DE FUNCIONAMENTO

- Para acionar o aquecimento, selecione a temperatura desejada através das teclas do painel de controle.

- O controle da temperatura se dará automaticamente. O aquecedor é desligado quando a água da banheira atinge a temperatura selecionada e é ligado quando a temperatura da água da banheira fica inferior a temperatura selecionada.
Note que o aquecedor só funcionará se a bomba estiver operando.

- Para verificar a temperatura de aquecimento pressione uma das teclas do painel de controle e observe no display digital a temperatura programada.

- Para interromper o aquecimento antes da água atingir a temperatura programada, pressione a tecla e reduza a temperatura programada a um valor inferior da temperatura da água.

- Se a bomba estiver desligada e a temperatura programada for aumentada a um valor superior a temperatura da água, a bomba e o aquecedor entrarão em funcionamento. Quando a temperatura da água atingir a temperatura programada, a bomba e o aquecedor serão desligados retornando a funcionar quando a temperatura da água da banheira fica inferior a temperatura selecionada.

IMPORTANTE:
Para resfriamento do aquecedor, a bomba de hidromassagem somente poderá ser desligada após 30 segundos do desligamento do aquecedor.

5.3 - CROMOTERAPIA

Ao pressionar a tecla obtém-se a seguinte seqüência de função/cores:

1 – Automático (o circuito inicia na combinação 2 e muda para a combinação seguinte a cada 10 segundos, após a combinação 16 o sistema reinicia na combinação 2).
2 – Verde permanente
3 – Vermelho permanente
4 – Sincronismo (verde e vermelho)
5 – Azul permanente
6 – Sincronismo (azul e verde)
7 – Sincronismo (azul e vermelho)
8 – Sincronismo (azul, vermelho e verde)
9 – Amarelo permanente
10 – Sincronismo (Amarelo e verde)
11 – Sincronismo (amarelo e vermelho)
12 – Sincronismo (amarelo, vermelho e verde)
13 – Sincronismo (amarelo e azul)
14 – Sincronismo (amarelo, azul e verde)
15 – Sincronismo (amarelo, azul e vermelho)
16 – Sincronismo (amarelo, azul, vermelho e verde)

Após a combinação 16, haverá um ciclo de 10 piscadas rápidas para indicar o retorno a combinação 1.

- Para a troca de cores, é necessário pressionar a tecla 2 vezes num intervalo de 1,5 segundos

- Para retornar à primeira combinação, desligue pressionando a tecla e após 2 segundos pressione a mesma tecla novamente.

5.4 - KIT DUCHA MANUAL

A ducha manual funciona em conjunto com a bica e ladrão, ou seja, é necessária a abertura do(s) registro(s) da rede hidráulica.
O desviador manual opera em duas posições, sendo uma posição para a ducha manual e a outra para a bica de abastecimento.
A temperatura e pressão do jato d'água na saída da ducha manual dependem das condições locais de cada instalação, ou seja, deve ser previsto misturadores com água quente e fria para obter uma ducha com temperatura agradável.

5.4.1 - INSTALAÇÃO DO KIT DUCHA

Deve ser previsto área de acesso próximo ao ponto de alimentação e à ducha manual, para uma eventual manutenção.
As uniões entre componentes são tipo roscadas, e na montagem não deve ser aplicado força excessiva para que não sejam danificados os componentes.

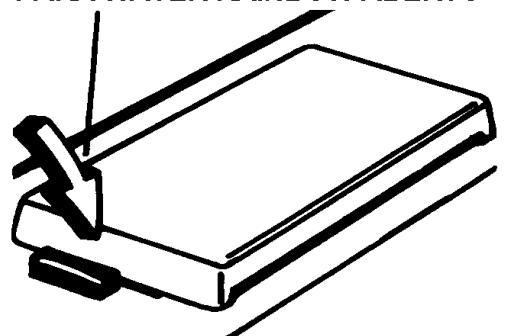
OBS.: Verificar o posicionamento correto da válvula de desvio.
ALIMENTAÇÃO: HORIZONTAL
PONTO DO FLEXÍVEL: VERTICAL (P/ BAIXO)

- A- DUCHA MANUAL
- B- VEDAÇÕES
- C- DESVIADOR MANUAL
- D- ACABAMENTO CROMADO
- E- PORCA DE APERTO
- F- LIGAÇÃO FLEXÍVEL
- G- VÁLVULA DE DESVIO

IMPORTANTE: Para a instalação DUCHA MANUAL deve ser previsto um ralo sifonado interligado ao esgoto, na direção a baixo do flexível e dentro do limite da borda da banheira como indicado pela etiqueta e ilustrado na figura. (O RALO NÃO É FORNECIDO).

ATENÇÃO: Nunca abandone a ducha manual imersa na água da banheira, pois poderá ocorrer retorno da água do banho para a rede caso os registros estejam abertos e falte água na tubulação.

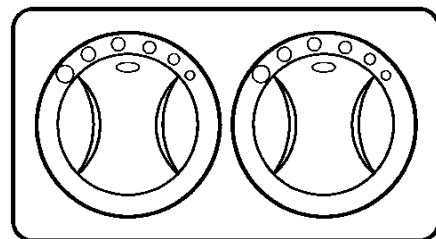
5.5 - CASCATA (WATER RAINBOW)

Nas banheiras CIPREA e AURA e AURA WOOD (com dois Water Rainbow), MAUREA e EUROPE (com um Water Rainbow) e nas banheiras CORTINA e EURA (com Water Rainbow opcional) os Water Rainbow funcionam em conjunto com os dispositivos de hidroterapia produzindo uma cascata que, além de um maravilhoso efeito estético, proporciona uma agradável sensação relaxante durante o banho de hidromassagem.
Para acionar o Water Rainbow, posicione a alavanca de controle adequadamente (posição horizontal para abrir e vertical para fechar). A intensidade do fluxo nos dispositivos de hidroterapia diminui quando a cascata está em funcionamento.

WATER RAINBOW COMBINADO COM DUCHA MANUAL (BANHEIRAS FIORE E FONTANA)
As banheiras FIORE e FONTANA possuem uma ducha manual e dois Water Rainbow.
Um dos Water Rainbow serve como bica de abastecimento e está interligado com a ducha manual. O controle do abastecimento deve, obrigatoriamente, ser feito por meio dos registros do misturador. Para desviar a água para a ducha manual, abra-a primeiramente e, depois, coloque a alavanca do Water Rainbow na posição vertical conforme ilustração a seguir.

ATENÇÃO: Nunca feche simultaneamente o Water Rainbow de abastecimento e a ducha manual (usando os seus respectivos controles) porque a pressão da água poderá danificá-los.

ATENÇÃO: Nunca abandone a ducha manual imersa na água da banheira, pois poderá ocorrer retorno da água do banho para a rede caso os registros estejam abertos e falte água na tubulação.
O outro Water Rainbow funciona em conjunto com os dispositivos de hidroterapia, produzindo uma cascata que, além de um maravilhoso efeito estético, proporciona uma agradável sensação relaxante durante o banho de hidromassagem. Seu funcionamento, quando a bomba está acionada, depende do posicionamento da sua alavanca de controle: horizontal aberto e vertical fechado. A intensidade do fluxo nos dispositivos de hidroterapia diminui quando a cascata está em funcionamento.

5.6 - CONTROLES DE ADMISSÃO DE AR

A intensidade dos jatos de hidromassagem depende também do volume de ar neles contido. Ajusta-se a quantidade de microbolhas de ar presentes nos jatos girando os botões dos controles de admissão de ar.

5.7 - AJUSTES INDIVIDUAIS DOS JATOS DE HIDROTERAPIA

JATOS DE ALTA VAZÃO AJUSTÁVEL
Direção: Posicione o controlador de fluxo do dispositivo de hidroterapia para dar a direção desejada ao jato d'água.
Intensidade do jato d'água: Gire o controlador de fluxo do dispositivo de hidroterapia para variar a intensidade do jato d'água.

JATO CONCENTRADO AJUSTÁVEL
A intensidade dos jatos d'água aumenta quando é feita a redução da intensidade dos jatos dos dispositivos de hidroterapia de alta vazão.

5.8 - DRENO (DRENAGEM)

Desligue a bomba e coloque o plugue do dreno em posição de esvaziamento.
Após o esvaziamento da banheira, o resíduo da água servida remanescente na tubulação e na bomba escoará pelo dispositivo de sucção da banheira, impedindo a contaminação da água limpa e a formação de mau cheiro.
Para as banheiras equipadas com o opcional BLOWER, para finalizar a drenagem da banheira, após esvaziar a banheira e tubulação, ligar e manter o blower em funcionamento por aproximadamente 5 minutos para retirar a água contida no interior da tubulação. Remova os respingos do fundo da banheira com um pano seco.

6.0 - ORIENTAÇÃO PARA A DURAÇÃO DO BANHO E TEMPERATURA

A duração normal de uma hidromassagem é de 15 a 20 minutos, pois são necessários de 5 a 10 minutos para que a revitalização e tonificação comecem a ser notadas. A temperatura da água recomendada é de 36° C aproximadamente.
A duração do tratamento e a temperatura da água estão ligadas ao tipo de tratamento, às condições físicas ou aos hábitos e preferências de cada pessoa. Como recomendação geral tem-se:

Temperatura	**Duração**
34 a 36 °C	**20 min**
36 a 38 °C	**15 min**
38 a 40 °C	**10 min**

7.0 - MANUTENÇÃO

7.1 - LIMPEZA

Use um produto NEUTRO para limpar a superfície da banheira. Nunca use palha de aço, esponja, pós abrasivos ou produtos de limpeza muito fortes.

Recomendamos uma limpeza na tubulação a cada 3 ou 4 meses, para remover resíduos de banho acumulados. Encha a banheira com água quente, com menos de 40 °C, coloque duas colheres de detergente comum e faça-a funcionar por 5 ou 10 minutos.

Drene toda a água da banheira e, depois, encha de novo somente com água fria. Faça funcionar por 5 ou 10 minutos e, então, drene a banheira completamente.

7.2 - DISPOSITIVO DE SUCÇÃO

A grade do dispositivo de sucção deve sempre ser examinada e limpada se estiver muito suja. Se houver necessidade de removê-la, reponha-a imediatamente após a limpeza.

PERIGO: Nunca utilize a banheira sem a grade montada no dispositivo de sucção.

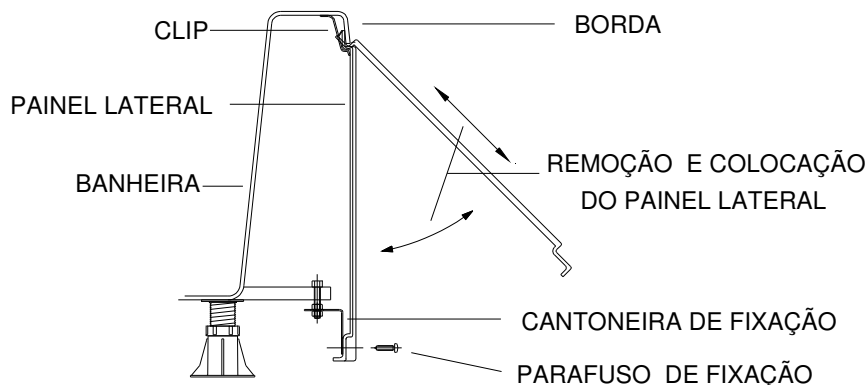
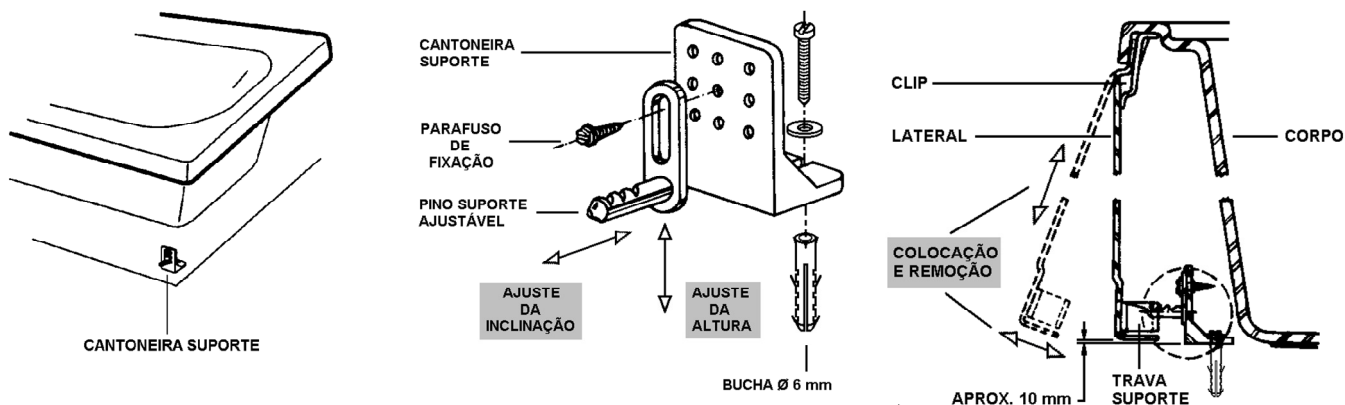
7.3 - DISPOSITIVO DE HIDROTERAPIA GIRATÓRIO

Se o dispositivo de hidroterapia não estiver girando, remova o seu núcleo puxando-o pelo bico de saída do jato. Limpe o rolamento do núcleo e encaixe-o novamente no seu alojamento, empurrando-o até sentir que ele haja ultrapassado o ressalto destinado à sua retenção.

7.4 - CONSERVAÇÃO

Utilize uma flanela macia e cera de automóvel de boa qualidade para reparar os pequenos arranhões, dar lustro e proteger o revestimento.
Consulte o seu revendedor autorizado para reparar sulcos profundos ou danos mais sérios
O acrílico é afetado por aquecimentos extremos, tais como cigarros e palitos de fósforo acesos, que causam danos dificilmente removíveis.

8.0 - PAINÉIS PARA FECHAMENTO LATERAL

A banheira AMEA é fornecida com painel para fechamento lateral incorporado. A banheira SPAZIA pode ser fornecida com painel, em três partes, já montado. Para remover o painel coloque calços sob ele, solte os parafusos localizados na sua parte inferior, retire os calços e puxe o painel para baixo e para fora. Para recolocá-lo, encoste o lado superior do painel nos clips, empurre-o para cima e encaixe-o entre os clips e a parte interna da borda. Calce o painel (note que ele fica cerca de 20 mm acima do nível do piso de assentamento) e fixe os parafusos do lado inferior. Remova os calços.

Para as banheiras AMIGA, CARINA, REGINA, VANTAGE, BELLA E MYSIA, instaladas acima do piso, pode-se, opcionalmente, utilizar painéis para fechamento lateral vendidos de forma avulsa. Siga as instruções que acompanham os painéis para fechamento para montá-los nessas banheiras. É necessário instalar-se duas cantoneiras suporte, nas quais são montados pinos suportes ajustáveis que sustentarão e fixarão o painel para fechamento lateral.

8.1 - RECOLOCAÇÃO

Painel fixado por parafusos: encoste o lado superior do painel nos clips, empurre-o para cima e encaixe-o entre os clips e a parte interna da borda. Calce o painel (note que ele fica cerca de 20 mm acima do nível do piso de assentamento) e fixe os parafusos do lado inferior. Remova os calços.
Painel fixado sem parafusos: encoste o lado superior do painel nos clips, empurre-o para cima e encaixe-o entre os clips e a parte interna da borda. Encaixe as Travas Suportes da lateral nos Pinos Suportes Ajustáveis.

9.0 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

CUIDADO - Não acione a bomba de hidroterapia e o aquecedor se o nível da água não estiver acima dos dispositivos de hidroterapia. Se a bomba e o aquecedor funcionarem sem água poderão sofrer danos irreversíveis e causar início de incêndio.

PERIGO - Não abasteça a banheira com água acima de 40 °C para evitar queimaduras nos usuários e danos ao equipamento.

CUIDADO - Banhos prolongados com temperatura acima de 40 ºC não são recomendados. Temperaturas acima de 40 ºC e períodos prolongados de uso podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la. Temperaturas entre 38 ºC e 40 ºC são consideradas seguras para adultos saudáveis. Antes de entrar na banheira, o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.

ATENÇÃO: Se uma BANHEIRA COM AQUECEDOR (banheira dotada de bomba com aquecedor incorporado) for indevidamente enchida com água a uma temperatura acima de 40 °C, um sistema de proteção interromperá o funcionamento do aquecedor. O aquecedor só voltará a operar após o sistema de proteção ser rearmado por técnico habilitado (conforme prevêem as Normas Técnicas) sem cobertura da Garantia do produto.

PERIGO - Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO: Conforme a Norma NBR5410 da ABNT, o circuito de alimentação da banheira deverá estar protegido por dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial-residual/nominal não superior a 30 mA).

PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO: Toda a instalação elétrica e o aterramento da banheira deverão ser efetuados conforme Norma NBR5410 da ABNT. Não utilize aparelhos ligados à rede elétrica a menos de 1,5 m da banheira quando ela estiver em uso.

PERIGO - Não utilize a banheira se a grade do dispositivo de sucção não estiver instalada.

CUIDADO - Recomendamos às pessoas com cabelos longos (abaixo dos ombros) prendê-los à altura da nuca, ou não aproximá-los do dispositivo de sucção, para evitar que sejam succionados.

GARANTIA

Os Produtos JACUZZI® são garantidos, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01 (um) contado a partir da data da entrega da mercadoria ao consumidor final com a necessária nota fiscal e esse termo devidamente preenchido pelo fornecedor no ato de entrega.

A garantia compreende a substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante, e/ou quando o produto apresentar defeito que o torne impróprio ou inadequado para o uso ou consumo a que se destina.

A Jacuzzi por não oferecer serviços de instalação e/ou assentamento de Produtos, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação e/ou assentamento dos mesmos.

A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte dos produtos até a fábrica da Jacuzzi do Brasil ou ao local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, bem como quaisquer outras despesas que não aquelas compreendidas na substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- O produto não possuir a necessária nota fiscal de compra e esse termo de garantia devidamente preenchido pelo fornecedor no ato da entrega do produto.
- O defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou Terceiros estranhos ao fabricante;
- Não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
- O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina.
- Forem utilizadas peças adaptadas, não originais ou inadequadas,
- For realizada limpeza inadequada do produto com utilização de saponáceos, produtos químicos e abrasivos, solventes, palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes que venham causar danos ao produto;
- Instalação e/ou assentamento inadequado (s) ou fora das orientações técnicas estabelecidas pela Jacuzzi no manual que acompanha o produto;
- Forem constatados danos causados no produto proveniente de quedas acidentais, uso e manuseio inadequado;
- O produto for, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Jacuzzi;)
- O produto for instalado em local público que está sujeito a alta intensidade de uso terá seu prazo de garantia, complementar ao legal, reduzido para 50%;
- Peças não fabricadas pela Jacuzzi, que apresentem desgaste decorrente de uso tais como: guarnições, gaxetas, cunhas, mecanismos, anéis de vedação e outros semelhantes;
- For utilizada água de locais que apresentem impureza e substâncias agressivas que venham a comprometer ou causar o mau funcionamento do produto;
- Forem encontrados objetos estranhos no interior do produto tais como: tecidos, pedras, resíduos de construção, areia, cimento, cola e outros que venham comprometer ou causar o mau funcionamento do produto.
- For constatado falta de limpeza e higiene ou não realização dos procedimentos de manutenção indicados no Manual de Instruções;
- Decorrentes da operação do produto sem a mínima quantidade de água recomendada.

Para efeitos desta garantia, necessário se faz apresentar a Nota Fiscal de compra. Recomendamos anotar abaixo os dados que seguem, os quais se encontram na etiqueta fixada no produto.

Modelo no produto_______________________________ Número de Série do produto ____________

Número e série da Nota fiscal _____________________ Data de emissão da Nota fiscal__________

Nome do fornecedor ____________________ Entregador__________________________________